

## *Version 1.0 : Class diagram*



**Αλλαγές από προηγούμενη έκδοση :** Εισαγωγή καινούργιας μεθόδου.

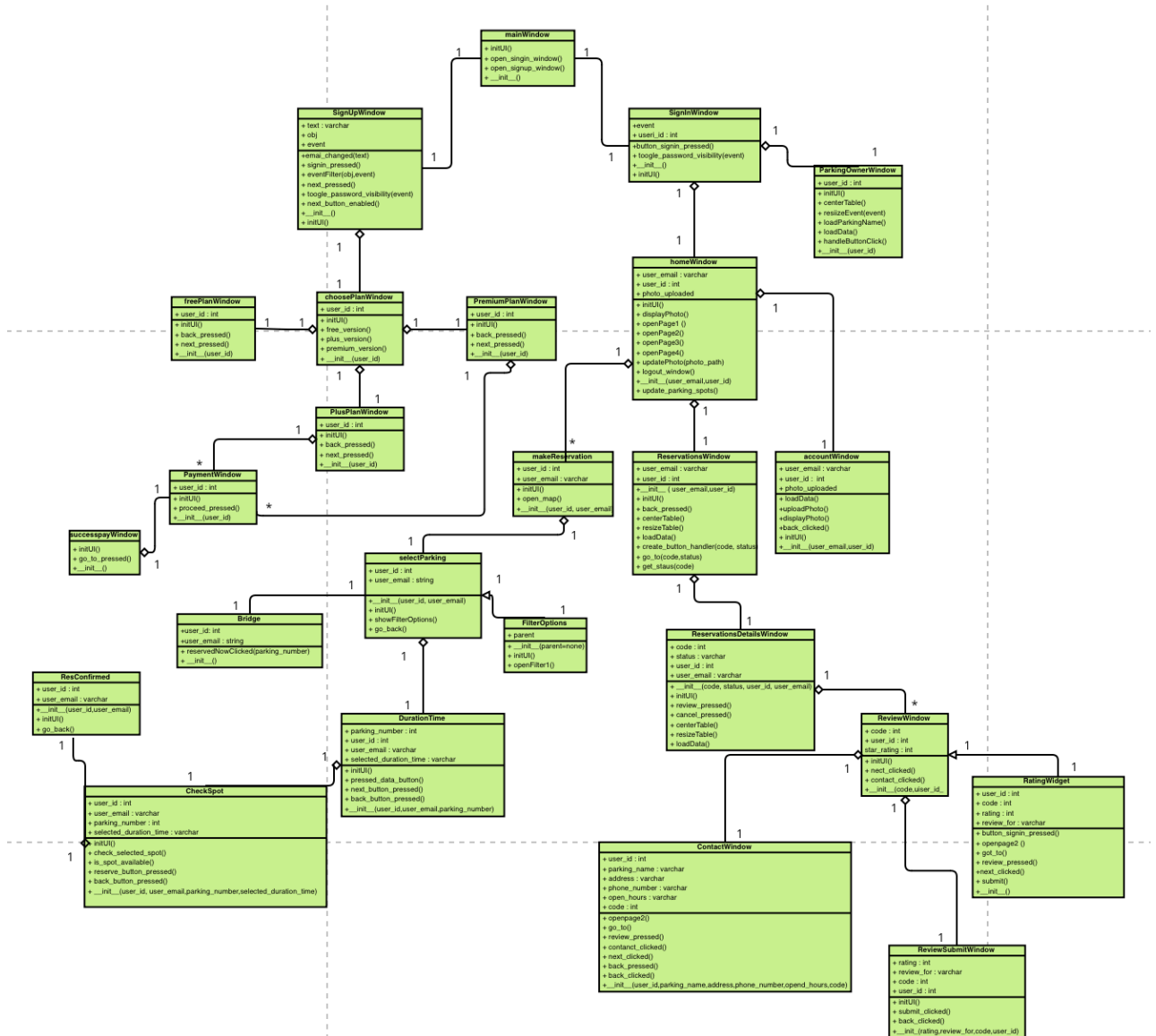
## ***Πίνακας περιεχομένων***

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b><i>Μέλη ομάδας :</i></b> .....           | <b><i>3</i></b> |
| <b><i>Class Diagram :</i></b> .....         | <b><i>4</i></b> |
| <b><i>Περιγραφή των κλάσεων :</i></b> ..... | <b><i>5</i></b> |

***Μέλη ομάδας :***

|                              |                |                           |
|------------------------------|----------------|---------------------------|
| <b>Μηνόγιαννης Δημήτριος</b> | <b>1084547</b> | <b>4<sup>ο</sup> έτος</b> |
| <b>Μουσελέ Χριστιάνα</b>     | <b>1090068</b> | <b>4<sup>ο</sup> έτος</b> |
| <b>Μπαλάσης Ιωάννης</b>      | <b>1084631</b> | <b>4<sup>ο</sup> έτος</b> |
| <b>Μπαράκου Γεωργία</b>      | <b>1090075</b> | <b>4<sup>ο</sup> έτος</b> |

## Class Diagram :



## Περιγραφή των κλάσεων :

**mainWindow** : Αυτή η κλάση είναι το πρώτο παράθυρο που θα εμφανιστεί στον χρήστη με την εκκίνηση της εφαρμογής. Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει την εγγραφή του ή την σύνδεση στην εφαρμογή.

**SignInWindow** : Επιλέγοντας την σύνδεση στην εφαρμογή , θα μεταφερθεί αυτόματα σε αυτό το παράθυρο. Αυτή η κλάση αναπαριστά την σύνδεση του χρήστη στην εφαρμογή, που πραγματοποιείται εισάγοντας τα στοιχεία του : email , password.

**SignUpWindow** : Εάν ο χρήστης επιλέξει την εγγραφή του στην εφαρμογή, θα μεταφερθεί σε αυτό το παράθυρο. Αυτή η κλάση είναι υπεύθυνη για την εισαγωγή των δεδομένων που απαιτούνται : fullname ,phone, email, password.

**choosePlanWindow** : Μετά την εισαγωγή στοιχείων εγγραφής, ο χρήστης θα χρειαστεί να επιλέξει το πακέτο για την εκδοχή της εφαρμογής που προτιμάει.

**freePlanWindow** : Αυτή η κλάση εμφανίζει τις λεπτομέρειες για το free πακέτο της εφαρμογής. Είναι το μοναδικό πακέτο που παραθέτει την δωρεάν χρήση της εφαρμογής.

**PlusPlanWindow** : Η κλάση αυτή αναπαριστά τις αντίστοιχες λεπτομέρειες για το plus πακέτο της εφαρμογής.

**PremiumPlanWindow** : Η κλάση του τελευταίου πακέτου παρουσιάζει αυτά που διαθέτει το premium πακέτο.

**PaymentWindow** : Αφού ο χρήστης κάνει την επιλογή πακέτου, θα μεταφερθεί στο παράθυρο πληρωμής. Αυτή η κλάση ζητάει από τον χρήστη την εισαγωγή στοιχείων της κάρτας πληρωμής. Αφού πραγματοποιηθεί η πληρωμή, θα μεταφερθεί στο παράθυρο της σύνδεσης.

**homeWindow** : Αφού συνδεθεί ο χρήστης θα μετατεθεί στο κύριο menu της εφαρμογής. Σε αυτήν την κλάση εμφανίζονται όλες οι επιλογές που μπορεί να διαλέξει ο χρήστης όπως η δημιουργία κράτησης, οι κρατήσεις, το ημερολόγιο ή ο λογαριασμός. Σε αυτή την κλάση διεξάγεται έλεγχος ανά δευτερόλεπτο για την διαθεσιμότητα θέσεων parking, βάσει της χρονικής διάρκειας που έχει επιλεγεί για την εκάστοτε θέση από τις κρατήσεις.

**accountWindow** : Αυτή η κλάση περιέχει τα στοιχεία του χρήστη, όπως το όνομα/επίθετο , το email, τον κωδικό πρόσβασης. Ακόμη, υπάρχει η επιλογή της προσθήκης φωτογραφίας προφίλ.

**makeReservation** : Επιλέγοντας τη δημιουργία κράτησης, ο χρήστης θα μεταφερθεί σε αυτό το παράθυρο.

**selectParking** : Έπειτα, στη κλάση selectParking γίνεται και η χρήση χάρτη. Σε αυτό το παράθυρο ο χρήστης μέσω χάρτη επιλέγει από τα διαθέσιμα pin , το parking στο οποίο θέλει να κάνει κράτηση.

**FilterOptions** : Αυτή η κλάση δίνει την δυνατότητα χρήσης φίλτρων πάνω στον χάρτη.

**Bridge** : Η κλάση αυτή είναι υπεύθυνη για την σύνδεση και μεταφορά δεδομένων από javascript κώδικα σε python κώδικα.

**DurationTime** : Αφού ο χρήστης επιλέξει το parking που επιθυμεί, μέσω του χάρτη, θα μεταφερθεί στο παράθυρο επιλογής της διάρκειας διαμονής του στο αντίστοιχο parking. Σε αυτή την κλάση δίνονται επιλογές διάρκειας όπως 1 hour, 2 hours..

**CheckSpot** : Τέλος, για την πραγματοποίηση της κράτησης, μέσω αυτής της κλάσης, δίνεται η αναπαράσταση του parking με διάφορα check boxes για την επιλογή θέσης.

**ResConfirmed** : Με την δημιουργία της κράτησης δίνεται στον χρήστη ο αντίστοιχος QR κωδικός που θα χρειαστεί για την εισαγωγή του στο parking.

**ReservationsWindow** : Μέσω του homepage ,ο χρήστης μπορεί να επιλέξει το κουμπί : Reservations, και να μεταφερθεί στο παράθυρο με τις κρατήσεις του. Αυτή η κλάση αναπαριστά όλες τις κρατήσεις του χρήστη.

**ReservationsDetailsWindow** :Επιλέγοντας κάποια κράτηση από τις κρατήσεις μπορεί, μέσω αυτής της κλάσης, να δει όλες τις λεπτομέρειες της κράτησης, όπως είναι το όνομα του parking, την οδό, την κατάσταση της κράτησης. Ο χρήστης έχει την επιλογή να ακυρώσει την κράτηση του μέσω του κουμπιού Cancel.

**ReviewWindow** : Ακόμη, στις λεπτομέρειες της κράτησης υπάρχει ένα κουμπί το οποίο μεταφέρει τον χρήστη στο παράθυρο εισαγωγής κριτικής .Αύτη η κλάση δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να επιλέξει σε ποιο θα κάνει την κριτική του : την εφαρμογή ή το αντίστοιχο parking που έχει κάνει την κράτηση.

**RatingWidget** : Ακόμη, ο χρήστης μπορεί να αξιολογήσει μέσω αυτής της κλάσης, δίνοντας από 1 έως 5 αστέρια.

**ReviewSubmitWindow** : Αυτή η κλάση αναπαριστά το παράθυρο εισαγωγής κειμένου από τον χρήστη για την κριτική του .

**ContactWindow** : Ακόμη, ο χρήστης αντί για εισαγωγή κριτικής, έχει την επιλογή μέσω αυτής της κλάσης να επικοινωνήσει με το parking. Αυτή η κλάση παρέχει τα στοιχεία επικοινωνίας του parking.

***ParkingOwnerWindow*** : Η εφαρμογή παρέχει στους ιδιοκτήτες των parking κωδικούς για την εισαγωγή τους στην εφαρμογή από το παράθυρο της σύνδεσης. Αφού συνδεθούν στην εφαρμογή, θα μεταφερθούν στο παράθυρο όπου θα τους έρχονται ειδοποιήσεις κρατήσεων. Θα έχουν την επιλογή να ακυρώσουν ή να επιβεβαιώσουν κάποια κράτηση.